

## 5. 引用文献

Drug-induced movement disorders. ed by Sethi KD. Marcel Dekker INC, New York, 2004

Drug induced movement disorders. ed by Factor SA, Lang AE, Weiner WJ, Blackwell Futura, Oxford 2005

### 評価スケール

Hassin-Baer et al, Clinical characteristics of neuroleptic-induced Parkinsonism. J Neural Transm 2001; 108: 1299-1308

Sprague et al, Reliability, validity, and a total score cutoff for the dyskinesia identification system; condensed user scale (DISCUS) with mentally ill and mentally retarded populations. Psychopharmacol Bull 1991; 27: 51-58

Guy W. ECDEU Assessment manual for psychopharmacology. US Department of Health, Education and Welfare NIMH 76: 338, 1976

### 向精神薬の作用

Bwasley CM et al, Randomized double-blind comparison of the incidence of tardive dyskinesia in patients with schizophrenia during long-term treatment with clonazapine or haloperidol. Br J Psychiatry 1999; 174: 23-30.

Glazer WM. Expected incidence of tardive dyskinesia associated with atypical antipsychotics. J Clin Psychiatry 2000; 61: 21-26

Kapur S et al, Relationship between dopamine D2 occupancy, clinical response, and side effects: a double blind PET study of first-episode schizophrenia. Am J Psychiatry 2000; 157: 514-520

Pardel Nordsrom AI et al, Positron emission computed tomographic analysis of central D1 and D2 receptor occupancy in patients treated with classical neuroleptics and clozapine. Relation to extrapyramidal side effects. Arch Gen Psychiatry 1992; 49: 538-544

Lawler CP et al, Interaction of the novel antipsychotic aripiprazole with dopamine and serotonin receptor subtypes. Neuropsychopharmacology 1999; 20: 612-627

### 遅発性ジスキネジア

Fenton WS et al, Risk factors for spontaneous dyskinesia in schizophrenia. Arch Gen Psychiatry 51; 643-650, 1994

Kane JM et al, Tardive dyskinesia: Prevalence incidence, and risk factors. In Casey DE, Chase T, Christensen AV, Gerlach J (eds) Dyskinesia Research and Treatment

(Psychopharmacology suppl 2). Berlin, Springer pp 72–78.

Glazer et al, Predicting the long term risk of tardive dyskinesia in out patients maintained on neuroleptic medications. *J Clin Psychiatry* 54: 133–139, 1993

Kane et al, Dose clozapine cause tardive dyskinesia? *J Clin Psychiatry* 54 : 327–330, 1993

Glazer WM. Expected incidence of tardive dyskinesia associated with atypical antipsychosis. *J Clin Psychiatry* 61: 21–26, 2000

Lemmens P et al, A combined analysis of double blind studies with risperidone versus placebo and other antipsychotic agents: factors associated with extrapyramidal symptoms. *Acta Psychiatr Scand* 99: 160–170, 1999

Gunne LM et al, Association with persistent neuroleptic induced dyskinesia of regional changes in the brain GABA synthesis. *Nature* 309; 347–349, 1984

Anderson U et al, Reduced glutamate decarboxylase activity in the subthalamic nucleus in patients with tardive dyskinesia. *Mov Disord* 4] 37–46, 1989

Daniel DG et al, Neuroleptic induced tardive dyskinesia. *Am J Psychiatry* 153: 734, 1996

Woerner MG et al, Tardive dyskinesia induced by risperidone? *Am J Psychiatry* 153: 843, 1996

Tollesfson GD et al, Olanzapine versus haloperidol: results of the multicenter, international trial. *Schizophr Res* 18: 131 , 1996

Schulz SC et al, Efficacy, safety and dose response of three doses of sertindole and three doses of Haldol in schizophrenia patients. *Schizophr Res* 18: 133 , 1996

Guy W (ed) ECDEU Assessment Manual for Psychopharmacology: Publication ADM 76–358. Washington DC, US Department of Health, Education and Welfare 1976, pp 534–537

Fahn S, A therapeutic approach to tardive dyskinesia. *J Clin Psychiatry* 464: 19–24, 1985

Glazer WM et al, Predictors of improvement in tardiv dyskinesia following discontinuation of neuroleptic medications. *Br J Psychiatry* 157: 585–592, 1990

Yassa R. Tardive dyskinesia and anticholinergic drugs: a critical review of the literature. *Encephale* 14: 233–239, 1988

Burke RE et al, Tardive dystonia: late onset and persistent dytonia caused by

antipsychotic drugs. *Neurology* 32: 1335–1346, 1982

Fahn S. High dose anticholinergic therapy in dystonia. *Neurology* 33: 1255–1261, 1983

Caroff SN et al, Treatment of tardive dyskinesia with donepezil. A pilot study. *J Clin Psychiatry* 62: 772–775, 2001

Gardos G et al, The treatment of tardive dyskinesia. In Bloom FE, Kupfer DJ (eds) *Psychopharmacology. The fourth generation of progress*. New York, Raven Press, 1995, pp1503–1511

### **遅発性ジストニア、遅発性アカシジア**

Van Harten et al, The prevalence of tardive dyskinesia, tardive dyskinesia, Parkinsonism and akathisia. The Curacao Extrapyramidal Syndromes Study. *Schizophrenia Res* 19: 195–203, 1996

Kiriakakis V et al, The natural history of tardive dyskinesia. A long term follow up study of 107 cases. *Brain* 121: 2053–2066, 1998

Burke RE et al, Tardive dyskinesia: late onset and persistent dyskinesia caused by antipsychotic drugs. *Neurology* 32: 1335–1346, 1982

### **非定型抗精神病薬剤による不随意運動**

Jeste DV et al, Incidence of tardive dyskinesia in early stages of low dose treatment with typical neuroleptics in older patients. *Am J Psychiatry* 156: 309–311, 1999

Tollefson GD et al, Blind, controlled, long term study of the comparative incidence of treatment emergent tardive dyskinesia with olanzapine or haloperidol. *Am J Psychiatry* 154: 1248–1254, 1997

Glazer WM et al, Incidence of tardive dyskinesia is lower with quetiapine treatment than with typical antipsychotics in patients with schizophrenia and schizoaffective disorder. *Schizophrenia Res* 41: 206–207, 2000

Jeste DV et al, Low incidence of persistent tardive dyskinesia in elderly patients with dementia treated with risperidone. *Am J Psychiatry* 157: 1150–1155, 2000

### **Levodopa induced dyskinesia**

Luquin MR et al, Levodopa-induced dyskinesia in Parkinson's disease: clinical and pharmacological classification. *Mov Disord* 7: 117–124, 1992

Melamed E. Early morning dyskinesia: a late side effect of long-term levodopa therapy in Parkinson's disease. *Arch Neurol* 36: 308–310, 1979

Zupnick HM et al, Respiratory dysfunction due to L-dopa therapy for parkinsonism: diagnosis using serial pulmonary function tests and respiratory inductive plethysmography. *Am J Med* 89: 109–114, 1990

Rice JE et al, Disordered respiration as a levodopa-induced dyskinesia in Parkinson disease. *Mov Disord* 17: 5524–527, 2002

Vincken WG et al, Involvement of upper airway muscles in extrapyramidal disorders. A case of air flow limitation. *N Engl J Med* 311: 438–442, 1984

Nutt JG et al, Evolution of the response to levodopa during the first 4 years of therapy. *Ann Neurol* 51: 686–693, 2002

Ahlskog JE et al, Frequency of levodopa related dyskinesias and motor fluctuations as estimated from the cumulative literatures. *Mov Disord* 16: 448–458, 2001

Schrag A et al, Dyskinesias and motor fluctuation in Parkinson's disease. A community based study. *Brain* 123: 2297–2305, 2000

Poewe WH et al, Low dose L DOPA therapy in Parkinson's disease: A 6-year follow up study. *Neurology* 36: 1528–1530, 1986

Cedarbaum JM et al, Early initiation of levodopa treatment does not promote the development of motor response fluctuation, dyskinesia, or dementia in Parkinson's disease. *Neurology* 41: 622–629, 1991

Johansson PA et al, Alterations in cortical and basal ganglia levels of opioid receptor binding in a rat model of l-DOPA induced dyskinesia. *Neurobiol Dis* 8: 220–239, 2001

Piccini P et al, Alteration in opioid receptor binding in Parkinson disease patients with levodopa-induced dyskinesia. *Ann Neurol* 42: 720–726, 1997

Rascol O et al, Cortical motor overactivation in parkinsonian patients with L-dopa-induced peak-dose dyskinesia. *Brain* 121: 527–533, 1998

Chase et al, Rationale for continuous dopaminomimetic therapy of Parkinson disease. *Neurology* 39(supple 2): 7–10, 1989

Abercrombie ED et al, Effects of L-DOPA on extracellular dopamine in striatum of normal and 6-hydroxydopamine treated rats. *Brain Res* 525: 36–44, 1990

表 添付文書にジスキネジア等が記載されている主な薬剤

ジスキネジア	舞踏病	ジストニア	アカシジア	薬効分類		一般名		
		○		鎮静剤		デクスメトミジン		
○	○			抗てんかん剤		カルバマゼピン		
○	○					フェニトイン, -ナトリウム		
○	○					フェニトイン・フェノバルビタール		
○	○					フェニトイン・フェノバルビタール・安息香酸ナトリウムカフェイン		
○								
○		○		パーキンソン病治療剤		カベルゴリン		
○						セレギリン		
○						タリペキソール		
○		○				プラミペキソール		
○						ブロモクリプチン		
○		○				ペルゴリド		
○						ロピニロール		
○		○	○			抗精神病薬		クロルプロマジン
○		○	○	フェノチアジン系				クロルプロマジン・プロメタジン
○		○	○					チオリダジン
○		○	○					トリフロペラジン
○		○	○					フルフェナジン
○		○	○					プロクロルペラジン
○		○	○					プロペリシアジン
○		○	○					ペルフェナジン
○		○	○					レボメプロマジン
○		○	○					

○			○				
○			○				
○		○	○				
○		○	○				
○			○				
○			○				
○		○	○				
○			○				
○			○				
○		○	○				
○		○	○				
○	○	○	○				
○		○	○				
○		○	○				
			○				
○		○	○				
○		○	○				
○			○				
○			○				
○		○	○				
○			○				
			○	抗うつ薬	三環系抗うつ剤	スピペロン	
			○			チミペロン	
			○			ハロペリドール	
			○			ブロムペリドール	
			○			フロロピパミド	
			○			モペロン	
			○			スルトプリド	
			○			スルピリド	
			○			チアプリド	
			○			ネモナプリド	
			○			アリピプラゾール	
			○			オランザピン	
			○			クエチアピン	
			○			ペロスピロン	
			○			リスペリドン	
			○			オキシペルチン	
			○			カルピプラミン	
			○			クロカプラミン	
			○			ゾテピン	
			○			ピモジド	
			○			モサプラミン	
			○			アモキサピン	
			○			イミプラミン	
			○			クロミプラミン	
			○			セチプチリン	

			○		マプロチリン
			○		ミアンセリン
			○	その他の抗うつ剤	セルトラリン
			○		ドスレピン
			○		パロキセチン
			○		フルボキサミン
○			○		ミルナシプラン
○	○				中枢神経興奮剤
	○			躁病・躁状態治療剤	リチウム
○		○		その他の中枢神経系用薬	ドネペジル
	○			血圧降下剤	メチルドパ
		○		血管収縮剤	スマトリプタン
○				その他の消化器官用薬	インフリキシマブ
○					メクロプラミド
	○			卵胞ホルモン及び黄体ホルモン剤	エストラジオール(フェミエスト;高用量のみ)
○				その他の泌尿生殖器官及び肛門用薬	プロピベリン
○				抗ウイルス剤	ホスカルネットナトリウム水和物
○					ロピナビル・リトナビル
			○	その他の生物学的製剤	インターフェロンアルファ(BALL-1)

## 参考 1 薬事法第 77 条の 4 の 2 に基づく副作用報告件数（医薬品別）

### ○注意事項

- 1) 薬事法第 77 条の 4 の 2 の規定に基づき報告があったもののうち、報告の多い推定原因医薬品（原則として上位 10 位）を列記したものの。  
 注) 「件数」とは、報告された副作用の延べ数を集計したもの。例えば、1 症例で肝障害及び肺障害が報告された場合には、肝障害 1 件・肺障害 1 件として集計。また、複数の報告があった場合などでは、重複してカウントしている場合があることから、件数がそのまま症例数にあたらぬことに留意。
- 2) 薬事法に基づく副作用報告は、医薬品の副作用によるものと疑われる症例を報告するものであるが、医薬品との因果関係が認められないものや情報不足等により評価できないものも幅広く報告されている。
- 3) 報告件数の順位については、各医薬品の販売量が異なること、また使用法、使用頻度、併用医薬品、原疾患、合併症等が症例により異なるため、単純に比較できないことに留意すること。
- 4) 副作用名は、用語の統一のため、ICH 国際医薬用語集日本語版（MedDRA/J）ver. 10.0 に記載されている用語（Preferred Term：基本語）で表示している。

年度	副作用名	医薬品名	件数
平成18年度	ジスキネジー (ジスキネジア)	アリピプラゾール	4
		塩酸モキシフロキサシン	2
		塩酸パロキセチン水和物	2
		塩酸エピナスチン	2
		塩酸アマンタジン	2
		レボドパ・塩酸ベンセラジド	2
		レボドパ・カルビドパ	2
		レボドパ	2
		タクロリムス水和物	2
		日本脳炎ワクチン	1
		ドロペリドール	1
		ニコチン	1
		ベタメタゾン・d-マレイン酸クロルフェニ ラミン	1
		ミダゾラム	1
		メチルドパ	1
		メトクロプラミド	1
		リン酸クリンダマイシン	1
		ゾテピン	1
		セファゾリンナトリウム	1
		スルピリド	1
		レボフロキサシン	1
		クラリスロマイシン	1
		オランザピン	1
アシクロビル	1		
塩酸プロカテロール	1		

		塩酸プロピペリン	1
		アトルバスタチンカルシウム	1
		酒石酸ゾルピデム	1
		合 計	3 9
平成19年度	ジスキネジー (ジスキネジア)	塩酸バラシクロビル	5
		エンタカポン	5
		塩酸パロキセチン水和物	3
		塩酸ドネペジル	3
		カルバマゼピン	3
		塩酸チアプリド	2
		塩酸セルトラリン	2
		リスペリドン	2
		塩酸プラミペキソール水和物	1
		ゾニサミド	1
		タクロリムス水和物	1
		バクロフェン	1
		ファモチジン	1
		フェニトイン	1
		プルリフロキサシン	1
		ブロマゼパム	1
		ボグリボース	1
		マレイン酸プロクロルペラジン	1
		メシル酸ブロモクリプチン	1
		メトクロプラミド	1
		メルファラン	1
		スルピリド	1
		レボドパ・カルビドパ	1
		レボドパ・塩酸ベンセラジド	1
		レボフロキサシン	1
		ロサルタンカリウム	1
		ロサルタンカリウム・ヒドロクロロチアジド	1
		塩酸アマンタジン	1
		塩酸セフェピム	1
		ザナミビル水和物	1
		カルボプラチン	1
		イオパミドール	1
		アシクロビル	1
		イソフルラン	1
		合 計	5 1

※ 医薬品の販売名、添付文書の内容等を知りたい時は、独立行政法人医薬品医療機器総合機構の医薬品医療機器情報提供ホームページの、「添付文書情報」から検索することが出来ます。

(<http://www.info.pmda.go.jp/>)

また、薬の副作用により被害を受けた方への救済制度については、独立行政法人医薬品医療機器総合機構のホームページの「健康被害救済制度」に掲載されています。( <http://www.pmda.go.jp/index.html> )

## 参考2 ICH 国際医薬用語集日本語版 (MedDRA/J) ver.11.1 における主な関連用語一覧

日米 EU 医薬品規制調和国際会議 (ICH) において検討され、取りまとめられた「ICH 国際医薬用語集 (MedDRA)」は、医薬品規制等に使用される医学用語 (副作用、効能・使用目的、医学的状态等) についての標準化を図ることを目的としたものであり、平成16年3月25日付薬食安発第0325001号・薬食審査発第0325032号厚生労働省医薬食品局安全対策課長・審査管理課長通知「ICH 国際医薬用語集日本語版 (MedDRA/J)」の使用について」により、薬事法に基づく副作用等報告において、その使用を推奨しているところである。

MedDRA では、現在「Dyskinesia」に「ジスキネジー」の日本語を使用しているため、この表現をもつ PT (基本語) とそれにリンクする LLT (下層語) を下記に示す。

また、MedDRA でコーディングされたデータを検索するために開発された MedDRA 標準検索式 (SMQ) では、「錐体外路症候群 (SMQ)」の下位のサブ SMQ として「ジスキネジー (SMQ)」がある。これらを利用すれば、MedDRA でコーディングされたデータから包括的な症例検索が実施することができる。

名称	英語名
○PT : 基本語 (Preferred Term) ジスキネジー	Dyskinesia
○LLT : 下層語 (Lowest Level Term) ぴくぴくする動き ジスキネジー症候群 ジスキネジー増悪 異常運動 異常不随意運動 運動障害症候群 急性ジスキネジー 筋不随意運動 口の運動障害 口顔面ジスキネジー 口周囲異常運動 口唇部不随意運動 口唇部不随意運動 (口周囲) 口舌ジスキネジー 口部ジスキネジー 四肢不随意運動 身体の不随意運動 頭顔頸部症候群 不随意運動	Jerkiness Dyskinetic syndrome Dyskinesia aggravated Movements abnormal Abnormal involuntary movements Syndrome dyskinesic Acute dyskinesia Movements involuntary of muscle Mouth movement impaired Orofacial dyskinesia Dyskinesia circumoral Involuntary movement oral Involuntary movement oral (circumoral) Dyskinesia buccoglossal Oral dyskinesia Movements involuntary of limbs Body movements involuntary Head-face-neck syndrome Movements involuntary
○PT : 基本語 (Preferred Term) 遅発性ジスキネジー	Tardive dyskinesia
○LLT : 下層語 (Lowest Level Term) 口唇を動かす運動	Lip smacking